鉄鋼Ⅰ：目次

用　　語

㊙ JIS G 0201：2023　鉄鋼用語(熱処理)…… 21
JIS G 0202：2013　鉄鋼用語(試験)…… 75
㊙ JIS G 0203：2023　鉄鋼用語(製品及び品質)…… 156

資格及び認証

JIS G 0431：2021　鉄鋼製品の雇用主による非破壊試験技術者の資格付与…… 201
JIS Q 1000：2005　適合性評価―製品規格への自己適合宣言指針(解説収録)…… 220
JIS Q 1001：2020　適合性評価―日本産業規格への適合性の認証―一般認証指針(鉱工業品及びその加工技術)(解説収録)…… 232
JIS Q 1013：2021　適合性評価―日本産業規格への適合性の認証―分野別認証指針(鉄鋼製品第1部)(解説収録)…… 278
JIS Z 2305：2013　非破壊試験技術者の資格及び認証…… 322

金属材料の試験

JIS Z 2241：2022　金属材料引張試験方法…… 353
㊙ JIS Z 2241：2023　(追補1)…… 427
㊙ JIS Z 2242：2023　金属材料のシャルピー衝撃試験方法…… 428
JIS Z 2243-1：2018　ブリネル硬さ試験―第1部：試験方法…… 460
JIS Z 2243-2：2018　ブリネル硬さ試験―第2部：硬さ値表…… 474
JIS Z 2244-1：2020　ビッカース硬さ試験―第1部：試験方法…… 484
JIS Z 2244-2：2020　ビッカース硬さ試験―第2部：硬さ値表…… 512
JIS Z 2245：2021　ロックウェル硬さ試験―試験方法…… 598
JIS Z 2246：2022　ショア硬さ試験―試験方法…… 629
JIS Z 2247：2022　エリクセン試験方法…… 634
JIS Z 2248：2022　金属材料曲げ試験方法…… 640
JIS Z 2248：2022R　(追補1)…… 657
JIS Z 2249：2022　コニカルカップ試験方法…… 659
JIS Z 2251-1：2020　ヌープ硬さ試験―第1部：試験方法…… 663
JIS Z 2251-2：2020　ヌープ硬さ試験―第2部：硬さ値表…… 685
JIS Z 2252：1991　高温ビッカース硬さ試験方法…… 717
JIS Z 2253：2020　薄板金属材料の加工硬化指数試験方法…… 719
JIS Z 2253：2022　(追補1)…… 727

JIS Z 2254：2021　薄板金属材料の塑性ひずみ比試験方法 …… 729
JIS Z 2255：2003　超微小負荷硬さ試験方法 …… 751
JIS Z 2256：2020　金属材料の穴広げ試験方法 …… 755
JIS Z 2271：2010　金属材料のクリープ及びクリープ破断試験方法 …… 763
JIS Z 2271：2019　（追補1） …… 796
JIS Z 2274：1978　金属材料の回転曲げ疲れ試験方法（抜粋） …… 797
JIS Z 2275：1978　金属平板の平面曲げ疲れ試験方法（抜粋） …… 800
JIS Z 2276：2012　金属材料の引張リラクセーション試験方法 …… 803
JIS Z 2316-1：2014　非破壊試験―渦電流試験―第1部：一般通則 …… 812
JIS Z 2319：2018　漏えい（洩）磁束探傷試験方法 …… 820
JIS Z 2320-1：2017　非破壊試験―磁粉探傷試験―第1部：一般通則 …… 829
JIS Z 2320-2：2017　非破壊試験―磁粉探傷試験―第2部：検出媒体 …… 856
JIS Z 2320-3：2017　非破壊試験―磁粉探傷試験―第3部：装置 …… 882
JIS Z 2343-1：2017　非破壊試験―浸透探傷試験―第1部：一般通則：浸透探傷試験方法及び浸透指示模様の分類 …… 895
JIS Z 2344：1993　金属材料のパルス反射法による超音波探傷試験方法通則 …… 916
JIS Z 2345-1：2018　超音波探傷試験用標準試験片―第1部：A1形標準試験片 …… 922
JIS Z 2345-2：2018　超音波探傷試験用標準試験片―第2部：A7963形標準試験片 …… 935
JIS Z 2345-3：2018　超音波探傷試験用標準試験片―第3部：垂直探傷試験用標準試験片 …… 949
JIS Z 2345-4：2018　超音波探傷試験用標準試験片―第4部：斜角探傷試験用標準試験片 …… 959
JIS Z 2355-1：2016　非破壊試験―超音波厚さ測定―第1部：測定方法 …… 975
JIS Z 2355-2：2016　非破壊試験―超音波厚さ測定―第2部：厚さ計の性能測定方法 …… 1015
JIS Z 2356：2006　黒鉛素材の超音波自動探傷検査方法 …… 1036
JIS Z 2371：2015　塩水噴霧試験方法 …… 1049

省略

JIS Z 2277：2000　金属材料の液体ヘリウム中の引張試験方法
JIS Z 2278：1992　金属材料の熱疲労試験方法
JIS Z 2279：1992　金属材料の高温低サイクル疲労試験方法
JIS Z 2280：1993　金属材料の高温ヤング率試験方法
JIS Z 2281：1993　金属材料の高温連続酸化試験方法
JIS Z 2282：1996　金属材料の高温繰返し酸化試験方法
JIS Z 2283：1998　金属材料の液体ヘリウム中の低サイクル疲労試験方法
JIS Z 2284：1998　金属材料の液体ヘリウム中弾塑性破壊じん（靭）性J_{IC}試験方法
JIS Z 2323：2017　非破壊試験―浸透探傷試験及び磁粉探傷試験―観察条件
JIS Z 2343-2：2017　非破壊試験―浸透探傷試験―第2部：浸透探傷剤の試験
JIS Z 2343-3：2017　非破壊試験―浸透探傷試験―第3部：対比試験片
JIS Z 2343-4：2001　非破壊試験―浸透探傷試験―第4部：装置
JIS Z 2343-5：2012　非破壊試験―浸透探傷試験―第5部：50 ℃を超える温度での浸透探傷試験
JIS Z 2343-6：2012　非破壊試験―浸透探傷試験―第6部：10 ℃より低い温度での浸透探傷試験

鉄鋼材料の試験

JIS G 0306 : 1988　鍛鋼品の製造，試験及び検査の通則 …… 1095
JIS G 0306 : 2009　(追補 1) …… 1107
JIS G 0307 : 2014　鋳鋼品の製造，試験及び検査の通則 …… 1109
JIS G 0320 : 2022　鋼材の溶鋼分析方法 …… 1133
JIS G 0321 : 2017　鋼材の製品分析方法及びその許容変動値 …… 1138
◇ JIS G 0404 : 2014　鋼材の一般受渡し条件 …… 1147
JIS G 0415 : 2014　鋼及び鋼製品―検査文書 …… 1163
◇ JIS G 0416 : 2014　鋼及び鋼製品―機械試験用供試材及び試験片の採取位置並びに調製 …… 1169
◇ JIS G 0416 : 2022　(追補 1) …… 1188
JIS G 0417 : 1999　鉄及び鋼―化学成分定量用試料の採取及び調製 …… 1190
JIS G 0511 : 2014　金属及び合金の逆U曲げ試験片を用いた応力腐食割れ試験方法 …… 1209
JIS G 0551 : 2020　鋼―結晶粒度の顕微鏡試験方法 …… 1228
JIS G 0551 : 2022　(追補 1) …… 1257
JIS G 0553 : 2019　鋼のマクロ組織試験方法 …… 1258
㊙ JIS G 0555 : 2023　鋼の非金属介在物の顕微鏡試験方法 …… 1277
㊙ JIS G 0556 : 2022　鋼の地きずの肉眼試験方法 …… 1320
JIS G 0557 : 2019　鋼の浸炭硬化層深さ測定方法 …… 1334
◇ JIS G 0558 : 2020　鋼の脱炭層深さ測定方法 …… 1345
JIS G 0559 : 2019　鋼の炎焼入及び高周波焼入硬化層深さ測定方法 …… 1358
JIS G 0560 : 2008　鋼のサルファプリント試験方法 …… 1368
JIS G 0561 : 2020　鋼の焼入性試験方法(一端焼入方法) …… 1374
JIS G 0562 : 1993　鉄鋼の窒化層深さ測定方法 …… 1386
JIS G 0563 : 1993　鉄鋼の窒化層表面硬さ測定方法 …… 1390
㊙ JIS G 0566 : 2022　鋼の火花試験方法 …… 1392
JIS G 0567 : 2020　鉄鋼材料及び耐熱合金の高温引張試験方法 …… 1416
JIS G 0571 : 2003　ステンレス鋼のしゅう酸エッチング試験方法 …… 1434
JIS G 0572 : 2006　ステンレス鋼の硫酸・硫酸第二鉄腐食試験方法 …… 1439
JIS G 0573 : 1999　ステンレス鋼の65％硝酸腐食試験方法 …… 1443
JIS G 0573 : 2012　(追補 1) …… 1445
JIS G 0575 : 1999　ステンレス鋼の硫酸・硫酸銅腐食試験方法 …… 1446
JIS G 0575 : 2012　(追補 1) …… 1450
JIS G 0576 : 2001　ステンレス鋼の応力腐食割れ試験方法 …… 1451
JIS G 0576 : 2012　(追補 1) …… 1454
JIS G 0577 : 2014　ステンレス鋼の孔食電位測定方法 …… 1455
JIS G 0578 : 2000　ステンレス鋼の塩化第二鉄腐食試験方法 …… 1463
JIS G 0578 : 2013　(追補 1) …… 1465
JIS G 0579 : 2007　ステンレス鋼のアノード分極曲線測定方法 …… 1466
JIS G 0579 : 2012　(追補 1) …… 1472

JIS G 0580：2003　ステンレス鋼の電気化学的再活性化率の測定方法 …… 1473
JIS G 0581：1999　鋳鋼品の放射線透過試験方法 …… 1475
JIS G 0582：2022　鋼管の自動超音波探傷検査方法 …… 1487
JIS G 0583：2021　鋼管の自動渦電流探傷検査方法 …… 1501
JIS G 0584：2022　アーク溶接鋼管の超音波探傷検査方法 …… 1516
JIS G 0585：2002　鋳鋼品の放射線透過検査 …… 1531
JIS G 0586：2021　鋼管の自動漏えい(洩)磁束探傷検査方法 …… 1534
JIS G 0587：2007　炭素鋼鍛鋼品及び低合金鋼鍛鋼品の超音波探傷試験方法 …… 1545
JIS G 0588：1995　鋳鋼品鋳肌の外観試験方法及び等級分類 …… 1564
JIS G 0589：2013　鋼管の全周自動超音波厚さ検査方法 …… 1584
JIS G 0590：2005　ステンレス鋼の臨界孔食温度測定方法 …… 1591
JIS G 0590：2013　(追補1) …… 1597
JIS G 0591：2000　ステンレス鋼の硫酸腐食試験方法 …… 1598
JIS G 0591：2012　(追補1) …… 1599
JIS G 0592：2002　ステンレス鋼の腐食すきま再不動態化電位測定方法 …… 1600
JIS G 0593：2002　水処理剤の腐食及びスケール防止評価試験方法 …… 1603
JIS G 0594：2019　表面処理鋼板のサイクル腐食促進試験方法 …… 1610
JIS G 0595：2004　ステンレス鋼の表面さび発生程度評価方法 …… 1628
JIS G 0596：2010　ステンレス鋼配管継手の腐食試験方法 …… 1639
JIS G 0597：2017　絶対湿度一定下におけるステンレス鋼の乾湿繰返し促進腐食試験方法(解説収録) …… 1643
JIS G 0602：1993　制振鋼板の振動減衰特性試験方法 …… 1675
JIS G 0701：1957　鋼材鍛錬作業の鍛錬成形比の表わし方 …… 1680
㊙ JIS G 0801：2023　圧力容器用鋼板の超音波探傷検査方法 …… 1683
◇ JIS G 0802：2016　ステンレス鋼板の超音波探傷検査方法 …… 1703
JIS G 0803：2021　溶接鋼管溶接部のフィルム式放射線透過検査方法 …… 1726
JIS G 0804：2021　溶接鋼管溶接部のデジタル式放射線透過検査方法 …… 1745
㊙ JIS G 0901：2023　建築用鋼板及び平鋼の超音波探傷試験による等級分類及び判定基準 …… 1768
JIS G 1201：2022　鉄及び鋼—分析方法通則 …… 1782
JIS H 0401：2021　溶融亜鉛めっき試験方法 …… 1800
◇ JIS H 8672：1995　溶融アルミニウムめっき試験方法 …… 1812

原 材 料

㊙ JIS G 2402：2022　鉄鋼用アルミニウムドロス …… DR，AOX …… 1817
㊙ JIS G 2404：2022　鉄鋼用アルミニウムドロス分析方法 …… 1821

省略
JIS G 2301：1998　フェロマンガン …… FMnH，FMnM，FMnL
JIS G 2302：1998　フェロシリコン …… FSi
JIS G 2303：1998　フェロクロム …… FCrH，FCrM，FCrL
JIS G 2304：1998　シリコマンガン …… SiMn

JIS G 2306：1998　フェロタングステン…… FW
JIS G 2307：1998　フェロモリブデン…… FMoH，FMoL
JIS G 2308：1998　フェロバナジウム…… FV
JIS G 2309：1998　フェロチタン…… FTiL
JIS G 2310：1986　フェロホスホル…… FP
JIS G 2311：1986　金属マンガン…… MMnE
JIS G 2312：1986　金属けい素…… MSi
JIS G 2313：1998　金属クロム…… MCr
JIS G 2314：1986　カルシウムシリコン…… CaSi
JIS G 2315：1998　シリコクロム…… SiCr
JIS G 2316：2000　フェロニッケル…… FNiH，FNiL
JIS G 2318：1998　フェロボロン…… FBH，FBL
JIS G 2319：1998　フェロニオブ…… FNb

機械構造用炭素鋼・合金鋼

㊕ JIS G 4051：2023　機械構造用炭素鋼鋼材……S××C，S××CK …… 1877
㊕ JIS G 4052：2023　焼入性を保証した構造用鋼鋼材（H鋼）……SMn××H, SMnC××H,
SCr××H，SCM××H,
SNC××H，SNCM××H… 1892
㊕ JIS G 4053：2023　機械構造用合金鋼鋼材……SMn，SMnC，SCr,
SCM，SNC，SNCM,
SACM…… 1931
JIS G 4107：2022　高温用合金鋼ボルト材……SNB…… 1947
JIS G 4108：2022　特殊用途合金鋼ボルト用棒鋼……SNB…… 1954

特殊用途鋼

ステンレス鋼・耐熱鋼・超合金

JIS G 4303：2021　ステンレス鋼棒……SUS×××－B …… 1965
JIS G 4304：2021　熱間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯……SUS×××－HP,
SUS×××－HS …… 1987
JIS G 4305：2021　冷間圧延ステンレス鋼板及び鋼帯……SUS×××－CP,
SUS×××－CS …… 2016
JIS G 4308：2013　ステンレス鋼線材……SUS×××－WR …… 2043
JIS G 4309：2013　ステンレス鋼線……SUS×××－W,
SUSXM×××－W,
SUH×××－W…… 2052

JIS G 4311：2019　耐熱鋼棒及び線材……SUH×××－B,
SUH×××－CB,
SUH×××－WR……2062
JIS G 4312：2019　耐熱鋼板及び鋼帯……SUH×××－HP,
SUH×××－CP,
SUH×××－HS,
SUH×××－CS ……2083
JIS G 4313：2011　ばね用ステンレス鋼帯……SUS×××－CSP……2113
JIS G 4314：2013　ばね用ステンレス鋼線……SUS×××－WP ……2123
JIS G 4315：2013　冷間圧造用ステンレス鋼線……SUS×××－WS ……2132
JIS G 4316：1991　溶接用ステンレス鋼線材……SUSY ……2140
◇ JIS G 4317：2018　熱間成形ステンレス鋼形鋼……SUS×××－HF……2143
JIS G 4318：2016　冷間仕上ステンレス鋼棒……SUS×××－CB……2166
JIS G 4319：1991　ステンレス鋼鍛鋼品用鋼片……SUS×××FB ……2175
JIS G 4320：2003　冷間成形ステンレス鋼形鋼……SUS×××－CF……2178
JIS G 4321：2022　建築構造用ステンレス鋼材……SUS×××A,
SCS×××A－CF……2189
JIS G 4322：2008　鉄筋コンクリート用ステンレス異形棒鋼 ……SUS×××－SD……2212
JIS G 3320：2016　塗装ステンレス鋼板及び鋼帯……SUS×××－C,
SUS×××－C－F……2217
㊙ JIS G 4901：2023　耐食耐熱超合金，ニッケル及びニッケル合金―棒
NCF×××－B……2231
JIS G 4902：2019　耐食耐熱超合金，ニッケル及びニッケル合金―板及び帯
NCF×××－HP,
NCF×××－HS,
NCF×××－CP,
NCF×××－CS,
NW×××－HP,
NW×××－HS,
NW×××－CP,
NW×××－CS ……2244
省略　JIS H 4554：1999　ニッケル及びニッケル合金の線と引抜素材NW

工具鋼

◇ JIS G 4401：2022　炭素工具鋼鋼材……SK ……2266
JIS G 4403：2022　高速度工具鋼鋼材……SKH……2280
JIS G 4404：2022　合金工具鋼鋼材……SKS，SKD，SKT……2292

ばね鋼

JIS G 4801：2021　ばね鋼鋼材……SUP……2305

JIS G 4802 : 2019　ばね用冷間圧延鋼帯……S××C－CSP, SK××－CSP, SUP××－CSP……2317

快 削 鋼

JIS G 4804 : 2021　硫黄及び硫黄複合快削鋼鋼材……SUM ……2329

軸 受 鋼

JIS G 4805 : 2019　高炭素クロム軸受鋼鋼材……SUJ……2338

クラッド鋼

JIS G 0601 : 2012　クラッド鋼の試験方法……2353
JIS G 3601 : 2012　ステンレスクラッド鋼……R, BR, DR, WR, ER, B, D, W ……2363
JIS G 3602 : 2012　ニッケル及びニッケル合金クラッド鋼……R, BR, DR, WR, ER, B, D, W ……2369
JIS G 3603 : 2012　チタンクラッド鋼……R, BR, B……2375
JIS G 3604 : 2012　銅及び銅合金クラッド鋼……R, BR, DR, WR, ER, B, D, W ……2380

鋳鍛造品

鍛 鋼 品

JIS G 3201 : 1988　炭素鋼鍛鋼品(抜粋)……SF××A, SF××B……2389
JIS G 3201 : 2008　(追補1) ……2392
JIS G 3202 : 1988　圧力容器用炭素鋼鍛鋼品(抜粋) ……SFVC ……2395
JIS G 3202 : 2008　(追補1) ……2398
JIS G 3203 : 1988　高温圧力容器用合金鋼鍛鋼品(抜粋) ……SFVA ……2402
JIS G 3203 : 2008　(追補1) ……2406
JIS G 3204 : 1988　圧力容器用調質型合金鋼鍛鋼品(抜粋) ……SFVQ ……2410
JIS G 3204 : 2008　(追補1) ……2413
JIS G 3205 : 1988　低温圧力容器用鍛鋼品(抜粋) ……SFL……2417
JIS G 3205 : 2008　(追補1) ……2419
JIS G 3206 : 1993　高温圧力容器用高強度クロムモリブデン鋼鍛鋼品 SFVCM ……2422
JIS G 3206 : 2008　(追補1) ……2425
JIS G 3214 : 1991　圧力容器用ステンレス鋼鍛鋼品……SUS F……2428
JIS G 3214 : 2009　(追補1) ……2437

JIS G 3221：1988　クロムモリブデン鋼鍛鋼品（抜粋）……SFCM××S, SFCM××R, SFCM××D……2440
JIS G 3221：2008　（追補1）……2446
JIS G 3222：1988　ニッケルクロムモリブデン鋼鍛鋼品（抜粋）……SFNCM××S, SFNCM××R, SFNCM××D……2450
JIS G 3222：2008　（追補1）……2455
JIS G 3223：1988　鉄塔フランジ用高張力鋼鍛鋼品（抜粋）……SFT……2459
JIS G 3223：2008　（追補1）……2462
JIS G 3251：1988　炭素鋼鍛鋼品用鋼片……SFB……2466
JIS G 3251：2008　（追補1）……2468
JIS G 3251：2010　（追補2）……2470

鋳 鋼 品

JIS G 5101：1991　炭素鋼鋳鋼品……SC……2471
JIS G 5102：1991　溶接構造用鋳鋼品……SCW……2473
JIS G 5111：1991　構造用高張力炭素鋼及び低合金鋼鋳鋼品……SCC, SCMn, SCSiMn, SCMnCr, SCMnM, SCCrM, SCMnCrM, SCNCrM……2475
JIS G 5121：2003　ステンレス鋼鋳鋼品……SCS……2478
JIS G 5122：2003　耐熱鋼及び耐熱合金鋳造品……SCH……2493
JIS G 5131：2008　高マンガン鋼鋳鋼品……SCMnH, GX××Mn……2506
JIS G 5151：1991　高温高圧用鋳鋼品……SCPH……2513
JIS G 5152：1991　低温高圧用鋳鋼品……SCPL……2516
JIS G 5201：1991　溶接構造用遠心力鋳鋼管……SCW××－CF……2519
JIS G 5202：1991　高温高圧用遠心力鋳鋼管……SCPH××－CF……2522
JIS G 7821：2000　一般産業機械用炭素鋼鋳鋼品……2525

鋳 鉄 品

JIS G 5501：1995　ねずみ鋳鉄品……FC……2528
JIS G 5502：2022　球状黒鉛鋳鉄品……FCD……2532
◇ JIS G 5503：1995　オーステンパ球状黒鉛鋳鉄品……FCAD……2604
JIS G 5504：2005　低温用厚肉フェライト球状黒鉛鋳鉄品……FCD－LT……2608
JIS G 5505：2020　CV黒鉛鋳鉄品……FCV……2614
JIS G 5510：2012　オーステナイト鋳鉄品……FCA, FCDA……2649
JIS G 5511：1991　鉄系低熱膨張鋳造品……SCLE, FCLE, FCDLE……2667
JIS G 5526：2014　ダクタイル鋳鉄管……D, DS, DPF……2670
JIS G 5527：2014　ダクタイル鋳鉄異形管（抜粋）……DF……2703
JIS G 5528：2014　ダクタイル鋳鉄管内面エポキシ樹脂粉体塗装……2732

JIS G 5705：2018　可鍛鋳鉄品……FCMW，FCMB，FCMP…2737
JIS G 5903：2018　鋳鉄製又は鋳鋼製のショット及びグリット……S，G……2755

関　　連

JIS Q 20915：2019　鉄鋼製品のライフサイクルインベントリ計算方法……2763
JIS Z 8401：2019　数値の丸め方……2788
JIS Z 8601：1954　標準数……2790

参　　考

1. 鉄鋼記号の見方……2795
2. 鉄鋼記号の分類別一覧表……2797
3. 鉄鋼材料記号新旧対照表……2806
4. JIS機械構造用鋼　種類の記号体系……2832
5. JISステンレス鋼，耐熱鋼の性質・用途……2835
　5.1　JISステンレス鋼・耐熱鋼の規格体系……2835
　5.2　JISステンレス鋼の性質と用途……2841
　5.3　JIS耐熱鋼の性質と用途……2845
6. 鉄鋼関係のISO規格一覧……2846
7. 鉄鋼関連JIS一覧……2863
8. 金属系新素材のJIS一覧……2874
9. 鉄鋼関係団体一覧……2877
10. 鉄鋼材料規格のSI第3段階切換えによる本書の編集について……2880

JISの“まえがき”の省略……2882
ISO，IECが発行する規格・出版物の著作権……2885
主なSI単位への換算率表……2887

（参考情報）

熱処理後の材料データ例（特定寸法試験片の場合）……2888